

С. М. Музыка<sup>1</sup>, Т. А. Пензина<sup>2</sup>,  
М. С. Полякова<sup>2</sup>, В. А. Музыка<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Иркутская государственная  
сельскохозяйственная академия  
г. Иркутск, Россия

<sup>2</sup>Сибирский институт физиологии  
и биохимии растений СО РАН  
г. Иркутск, Россия  
e-mail: ignitmuz@mail.ru

## РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ-КСИЛОТРОФОВ АНГАРО-ЛЕНСКОГО ПЛАТО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследователи региональных микобиот бореальной зоны к «редким» относят свыше 50 % видового состава грибов. Так, в различных странах Европейского Союза в Списках редких и подлежащих охране видов насчитывается 500 и более видов грибов. В Красную книгу Иркутской области внесено всего 25 видов грибов, из них 15 видов ксилотрофов. Для обширной территории, включающей разнообразные природно-климатические условия и ландшафты, такое количество явно не отвечает реальной ситуации и требует дальнейшего изучения микобиоты. Нами обследованы территории трех заказников Иркутской области: Кадинский, Кочергатский и Туколонь. Большинство редких видов можно отнести ко второй категории, т. е. реликтовые виды различного происхождения – *Polyporus alveolaris*, *P. badius* и *P. squamosus*, *Trametes ljubarskyi*, *Lenzites warnieri*, *Hapalopilus salmonicolor*, *Spongipellis spumeus*, *Trametes cervina*, *Tyromyces kmetii*, реликты перигляциальных областей конца плейстоцена – *Datronia scutellata*, *Tectella patellaris* и *Skeletocutis lilacina*. В эту категорию редких попадает еще 10 видов, относимых к горно-таежным видам – представителям древних хвойно-широколиственных горных лесов времен становления темнохвойной тайги. Причины редкой встречаемости могут быть связаны с невыясненными пока особен-

ностями биологии видов: *Amylocystis lapponica*, *Antrodiella parasitica*, *Climacocystis borealis*, *Haploporus odoratus*, *Ichnodeerma resinosa*, *Leptoporus mollis*, *Oligoporus placentus*, *Skeletocutis odora*. Один из видов – *Hericium coralloides*, занесен в различные охранные списки, хотя его нельзя назвать редким для Иркутской области.

Местообитания большинства перечисленных редких видов трутовых грибов находятся в заказниках на охраняемых территориях Иркутской области. Однако заказники являются открытыми территориями для посещения туристов. Особенность ксилотрофных макромицетов такова, что они могут быть уничтожены без видимого нарушения окружающего биотопа. Так, древесина, ежегодно выносимая весенними паводками, часто является местообитанием целого комплекса редких видов дереворазрушающих грибов, следовательно, охранным объектом может являться место сосредоточения таких локусов. Необходима организация памятников природы с включением микологического обоснования, а также микологических микрозаказников. В качестве основных охранных мер на территории микологического микрозаказника должно быть категорически запрещено разводить костры, выносить и уничтожать любым способом древесные остатки.

C. M. Muzikha<sup>1</sup>, T. A. Penzina<sup>2</sup>,  
M. S. Polyakova<sup>2</sup>, V. A. Muzikha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Irkutsk State Agrarian University, Irkutsk

<sup>2</sup>Siberian Institute of Physiology and Biochemistry of Plants SB  
RAS, Irkutsk

e-mail: ignitmuz@mail.ru

## RARE TYPES OF WOOD-DESTROYING MUSHROOMS ANGARA-LENA PLATEAU OF IRKUTSK AREA RESERVES

**Summary.** The wood-destroying mushrooms of vast territories of three reserves of the Irkutsk area were studied. Locations and features of bio-

logy are educed more than 20 rare wood-destroying mushrooms.

В. А. Мухин

Уральский федеральный университет

г. Екатеринбург, Россия

e-mail: victor.mukhin@urfu.ru

## ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ – СОВРЕМЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА\*

Несмотря на более чем столетнюю историю изучения дереворазрушающих грибов, четкого и однозначного понимания, что же это за группа организмов, нет. В узком смысле к ним относят грибы, питание которых основывается на прямом ферментном расщеплении лигноцеллюлозного комплекса древесины, т. е. собственно ксилотрофные (питающиеся древесиной) организмы. В широком смысле к дереворазрушающим грибам относят все грибы, развивающиеся на древесных субстратах безотносительно к возможности их использования в качестве трофического ресурса. В результате этого имеет место смешение двух разных понятий: ксилобионты – грибы, населяющие древесные остатки, но не обязательно их трофически использующие, и ксилотрофы, или собственно дереворазрушающие грибы, для которых питание древесиной – единственный или основной способ существования. Таким образом, ксилотрофы – это только часть ксилобионтных грибов, но именно они стоят в начале детритной пищевой цепи, основывающейся на биологическом разложении древесных остатков, или дебриса, и тем самым обеспечивают существование сообществ ксилобионтных организмов.

Способность к питанию за счет прямого ферментативного расщепления лигноцеллюлозного комплекса древесины – это уникальная экологическая особенность дереворазрушающих грибов, делающая их, пожалуй, единственной в современной биосфере группой организмов, способных к биологическому разложению древесины. Это сравнительно небольшая по таксономическому разнообразию экологическая группа грибов: 900–1700 видов преимущественно афиллофороидных (57–75 %) и агарикоидных (23–37 %) грибов [7, 14]. Все они относятся к отделу Basidiomycota, подотделу Agaricomycotina и отсюда их широко распространенное общее название – базидиальные дереворазрушающие или базидиальные ксилотрофные грибы.

Для XIX и большей части XX в. характерны фитопатологические представления о вредности дереворазрушающих грибов, которые поражают живые деревья, развиваются на срубленных и заготовленных лесоматериалах и наносят огромный экономический ущерб. С экологической точки зрения, их, как и в целом сапрофитных по терминологии того времени грибов, рассматривали «как весьма полезные организмы, которые играют роль санитаров,